### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

#### (43) 国際公開日 2005年3月17日(17.03.2005)

#### **PCT**

## (10) 国際公開番号 WO 2005/024412 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 30/46, 30/26, 30/84

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012648

(22) 国際出願日:

2004年9月1日(01.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

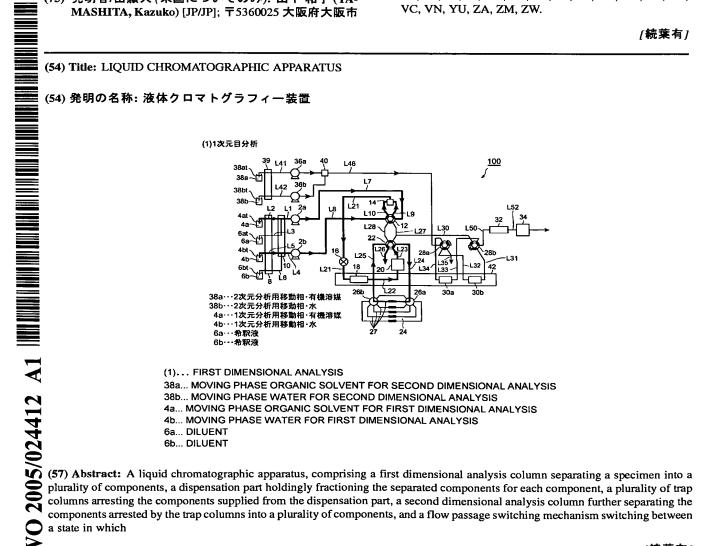
(30) 優先権データ:

特願2003-313660 2003年9月5日(05.09.2003)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友化 学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁 目27番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山下 和子 (YA-MASHITA, Kazuko) [JP/JP]; 〒5360025 大阪府大阪市

城東区森之宮 2-1-101-606 Osaka (JP), 中井 清 (NAKAI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒6550882 兵庫県神戸市 垂水区乙木 2-1 7-7 Hyogo (JP).

- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座 ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.



a state in which



- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

one trap column in the plurality of trap columns is connected to the dispensing part and the other trap column in the plurality of trap columns is connected to the second dimensional analysis column and a state in which the other trap column in the plurality of trap columns is connected to the dispensation part and one trap column in the plurality of trap columns is connected to the second dimensional analysis column.

(57) 要約: 試料を複数の成分に分離する1次元目分析カラムと、分離された成分を各成分毎に分画して保持する分取部と、分取部から供給される成分を捕捉する複数のトラップカラムと、トラップカラムに捕捉された成分をさらに複数の成分に分離する2次元目分析カラムと、複数のトラップカラムの内の一のトラップカラムと上記分取部とを接続し、かつ、上記複数のトラップカラムの内の他のトラップカラムと上記2次元目分析カラムとを接続する状態と、上記複数のトラップカラムの内の他のトラップカラムと上記分取部とを接続し、かつ、上記複数のトラップカラムの内の一のトラップカラムと上記2次元目分析カラムとを接続する状態と、を切替える流路切替え機構とを備える。